可视倒车雷达系统安装使用说明

注意事项及产品特点

便捷生活、轻松驾驶

1. 注意事项

- 本产品为电子产品，请按国家相关标准安装、操作、使用。
- 各部件间的连接请用随机提供的专用线连接。
- 在安装时应注意防止压扁、刺穿、切断、延长各连接线。
- 系统请在断电时安装、维护。
- 日常维护、维修由厂家或专业人员进行。
- **可视倒车雷达系统不与汽车制动装置连接，当听到其发出连续音或显示“STOP”时，应及时停车。**
- **可视倒车雷达系统只作为辅助提醒用途，如因此发生意外，产品制造商无承担法律责任的义务。**

2. 产品特点

- 该控制器采用 PHILIPS、MITSUBISHI 进口大规模集成电路和嵌入式软件技术，专业制造，品质超群。
- 兼容性设计，适用于各种汽车加装。兼容驳接各类型车载 TFT LCD 显示屏。
- 进入“R”档时，系统自动工作，准确测量车后障碍物距离和位置，并自动打开 TFT LCD 显示器，强制切换到后视测距及图像显示模式。
- 后视摄像头可配也可不配，系统具有自动识别功能。如未配置摄像头，以图文方式形成测距视频。如配置摄像头，系统自动把测距数据叠加在后视图像上，形成复合视频。
- 四探头测距，全方位测量，无死角。

技术参数及产品配置

1. 技术参数

- 工作电压：10-15V（12V 轿车）；
- 最大功率：10W；
- 工作温度：-20--+70℃；
- 显示距离：3.00m—0.30m；
- 报警距离：1.50m—0.10m；
- 报警音量：>75dB；
- 视频色彩：彩色；
- 视频制式：NTSC 或 PAL 。

2、 基本配置（与纯多彩视系统配套应用）

控制器	1 只
超声传感器	4 只
摄像头	1 只
蜂鸣器	1 只
摄像头及电源连接线	1 根
显示器连接线	1 根
说明书	1 本

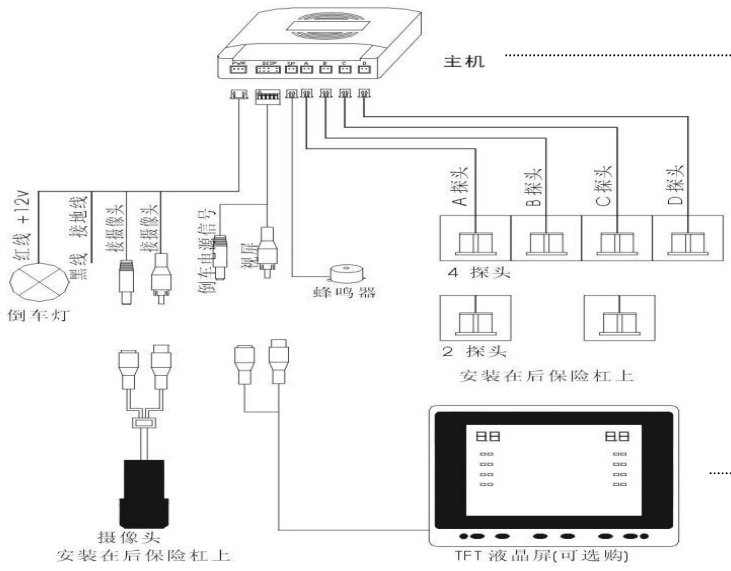
3、 产品配置

控制器	1 只
超声传感器	4 只
摄像头	1 只
TFT LCD 显示器	1 只
蜂鸣器	1 只
摄像头及电源连接线	1 根
显示器连接线	1 根
说明书	1 本

基于 Philips Dsp 技术

电气连接

1、电气连接总图



控制器一般安装在汽车后背箱内合适位置。用随机配置的“魔术贴”安装固定控制器。

如选用非本机配置显示屏，请参照相关产品说明书以指导电气连接。

2、连接倒车电源

- 采用随机配备的“摄像头及电源连接线”连接；
- 电源连接线的黑线连接至倒车灯负极（-）或接汽车电源地；
- 电源连接线的红线连接至倒车灯正极（+），红色电源线上配有保险丝（2A）。
- **安装时，严防正负接错、接反!!!**

3、连接后视摄像头

- 采用随机配备的“摄像头及电源连接线”连接；
- 随机配置的摄像头为汽车专用防水摄像头；
- 摄像头一般安装在车体后保险杠（外塑料护套）中间部位合适位置。
- **用随机配置的“摄像头开孔器”开孔，注意开孔器尺寸，避免与“雷达探头开孔器”错用!!!**

4、连接显示屏

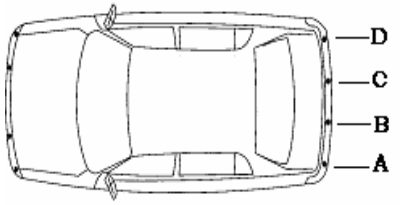
- 控制器与显示屏的连接采用随机配置的“显示器连接线”连接。
- 显示器连接线信号定义：
  - 黄色：视频输出；
  - 黑色：12V 电源输出，芯正外负。
  - 可用于给显示屏供电或作为显示屏的倒车自动开屏信号。

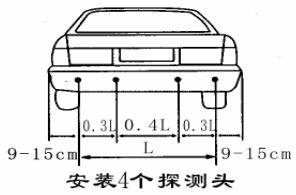
5、连接蜂鸣器

- 蜂鸣器接头插入控制盒相对应插口；
- 把蜂鸣器置于后背箱等合适位置。

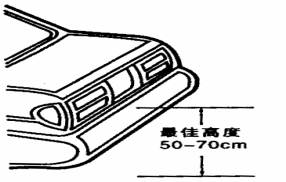
安装雷达探测头

1、雷达探头在车体上实际安装位置和“雷达控制器”上插孔位置应一一对应，注意左右次序；
“A”为最左侧探头、“B”为中间左面探头、“C”为中间右面探头、“D”为最右面探头。
2、**用随机配置的“雷达探头开孔器”开孔，注意开孔器尺寸，避免与“摄像头开孔器”错用!!!**

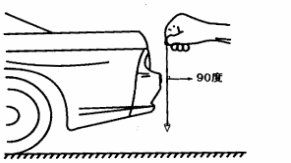




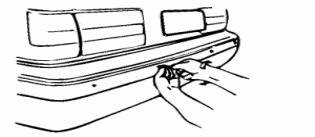
安装4个探测头

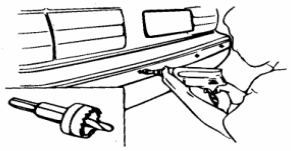


探测头安装离地高度



探测头的安装面须垂直、平整


确定探测头的钻孔位、先用小尖锥钻点定位，以防电钻头滑位


用开孔钻头，对准已定位点钻孔

使用说明

1. 探测范围

- 探测距离：2.50m—0.30m
- 声音报警距离：1.50m—0.10m

2. 正常使用后视图像

- 倒车时，显示器显示后视图像；
- 屏左上角数字为“左侧最近障碍物距离”，屏右上角数字为“右侧最近障碍物距离”；
- 闪动的指示条标识最近障碍物的位置；
- 无障碍物，数据显示“NO”；
- 障碍物离车小于 35cm 时，显示“Stop”，此时应立即制动停车。

3. 未配置后视摄像头时，后视图像

- 摄像头故障或未配置摄像头时，显示屏以“线条图文”方式显示测距数据。

4. 声音报警说明

- 根据障碍物距离，利用“蜂鸣器声音节奏”提示司机注意；
- 声音，随距离由远而近，频率由慢而快，节奏由长而短；
- 0.1m—0.35m：Be…连续音；
- 0.4m—1.0m：Be..Be..Be 短音，距离越近间隔越短，声音越急促；
- 1.0m—1.5m：Be..Be..Be 长音，距离越近间隔越短，声音越急促。

5. 特别提示

以下情况，会影响探测结果：

故障诊断与排除

现象	原因	检查
无测距图像	1. 无电源或电源异常； 2. 各连接线接触不良； 3. 显示屏故障。	1. 电源是否连接良好； 2. 各连接线是否插接到位或断开； 3. 检查显示器是否工作正常。
后视图像抖动	1. 摄像头、控制器、显示器制式不匹配； 2. 摄像头故障。	1. 检查制式是否匹配； 2. 检查摄像头是否工作正常。
声音沙哑或音量过低	1. 可能有异物遮挡蜂鸣器； 2. 蜂鸣器故障。	1. 检查蜂鸣器音量设置开关位置 2. 检查是否有异物遮挡住蜂鸣器； 3. 更换蜂鸣器。
声音长鸣	1. 探头安装有误； 2. 探头已损坏； 3. 探头表面有污垢或异物； 4. 主机安装环境恶劣。	1. 按说明书正确安装，必要时请专业人员检查； 2. 如探头损坏应及时更换； 3. 定期擦除探头表面污垢。
测距距离异常	1. 各探头连接线接触不良； 2. 探头表面有污垢或异物； 3. 探头安装有误。	1. 按说明书正确安装，必要时请专业人员检查； 2. 如探头损坏应及时更换； 3. 保持探头清洁，及时擦除表面污垢。